

**RANCANGAN TEKNIS PENAMBANGAN BATU ANDESIT DI  
PT. LAKSBANG MEDIATAMA, DUSUN PRINGTALI,  
KECAMATAN GIRIMULYO, KAB. KULONPROGO,  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**Nama : Putut Bagus Eka Kesuma**  
**NPM : 112070220**  
**Jurusan/Fak. : Teknik Pertambangan/teknologi mineral**

PT. Laksbang Mediatama merupakan sebuah perusahaan tambang yang melakukan usaha penambangan batu Andesit yang berlokasi di Dusun Pringtali, Desa Jatimulyo, Kecamatan Girimulyo, Kabupaten Kulonprogo, D.I Yogyakarta. Penambangan batu Andesit yang terletak di Dusun Pringtali rencananya akan menggunakan penambangan dengan sistem tambang terbuka menggunakan metode kuari (*Quarry*) yaitu *Side hill quarry type*.

PT. Laksbang Mediatama belum memiliki suatu rancangan teknik penambangan batu Andesit oleh karena itu dibutuhkan suatu rancangan teknis penambangan batu Andesit yang terencana, terarah dan aman dalam rangka memenuhi sasaran produksi.

Perhitungan cadangan batu Andesit digunakan metode penampang mendatar antar kontur , dari hasil penaksiran didapatkan cadangan batu Andesit sebesar 2.600.000 ton. Dengan jumlah cadangan yang ada maka dilakukan penambangan dengan geometri lereng penambangan yang dirancang adalah tinggi jenjang individu 15 m, lebar jenjang akhir 2 dan 4 m, dan kemiringan jenjang  $75^0$ . PT. Laksbang Mediatama membutuhkan suatu rancangan teknis penambangan batu Andesit yang terencana, terarah dan aman untuk jangka 5 tahun dengan target produksi 524.000 ton/tahun.

Penambangan batu Andesit untuk jangka waktu 5 tahun memiliki target produksi yang sama sebesar 524.000 ton /tahun, Sedangkan untuk *overburden* yang dikupas untuk jangka waktu 5 tahun berbeda-beda karena topografi dari lokasi penambangan yang berupa dataran tinggi, tahun ke-1 *overburden* sebesar 13.800 BCM, tahun ke-2 *overburden* sebesar sebesar 8.400 BCM, tahun ke-3

overburden sebesar 6.500 BCM, tahun ke-4 overburden sebesar 5.760 BCM, dan tahun ke-5 overburden sebesar 6.700 BCM.